

VARIACION CROMATICA EN ESPECIES DE *EURYMETOPUM* DEL
GRUPO *MODESTUM* (COLEOPTERA: CLERIDAE:
PHYLLOBAENINAE)¹

CHROMATIC VARIATION IN THE *MODESTUM* SPECIES GROUP
OF *EURYMETOPUM* (COLEOPTERA: CLERIDAE:
PHYLLOBAENINAE)

JAIME SOLERVICENS²

ABSTRACT

Chromatic variation of *Eurymetopum longulum* (Spinola, 1844) is described and a similar variation is recognized for *Eurymetopum modestum* (Phil. y Phil., 1864). Both species show a chromatic morph which correspond to the color pattern of *Eurymetopum testaceimembris* Pic, 1950. The synonymy of *E. modestum* and *E. testaceimembris* is established on the basis of their chromatic and morphological similarity and geographical distribution.

KEY WORDS : Chromatic variation, *Eurymetopum*, *modestum* species group, synonymy.

INTRODUCCION

Algunas especies del género *Eurymetopum* pertenecientes al grupo *modestum*, que tienen normalmente coloración general negra a negruzca (*modestum*, *longulum* y *breve*), suelen presentar ejemplares en donde dicho color es reemplazado por rojo o anaranjado a nivel de cabeza, protórax y, a veces, parte o todo el mesotórax. Este fenómeno también es frecuente en otras especies de *Eurymetopum*, así como en representantes del género *Corinthiscus*, y se manifiesta comprometiéndolo todas las partes indicadas o solo algunas de ellas. (Solervicens, 1986 y datos no publicados del autor).

Por otra parte, el patrón cromático de las citadas especies incluye bandas claras dispuestas

transversal (*longulum*) u oblicuamente en los élitros (*modestum* y *breve*), carácter sujeto también a variación. La modificación en este caso puede implicar ampliación, reducción o desaparición de las bandas, fenómeno que tiene una marcada connotación geográfica en la especie *modestum*.

Ubicado dentro del grupo *modestum* existe un taxón descrito por Pic (1950), *testaceimembris*, el cual parece representar ambos tipos de variables cromáticas: la adquisición de color rojo en cabeza y tórax y la desaparición de la banda clara de los élitros.

Solervicens (1986) ha reconocido que *testaceimembris* tiene la mayor afinidad con *modestum*, de la cual no se distingue morfológicamente, y ha planteado una posible sinonimia entre ambos taxa.

El presente trabajo se propone describir la variación cromática observada en *longulum*, reconocer un fenómeno similar en *modestum* y establecer la posición taxonómica de *testaceimembris*.

Independientemente de otras modificaciones cromáticas que experimentan los taxa en cuestión, en adelante solo se hace mención de la que implica reemplazo del color de cabeza y tórax por

¹ Este trabajo es un producto adicional de las actividades del proyecto FONDECYT 91-0186.

² Instituto de Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de Educación, Casilla 147, Santiago, Chile.

rojo y reducción de las bandas claras elitales.

En ocasión de efectuar muestreos entomofaunísticos en bosques de pantano en diversas partes del país entre Illapel y Valdivia como parte de las actividades de un proyecto de investigación sobre la estructura vegetacional y la composición entomológica de estos bosques (Proyecto FONDECYT 91-0186), se pudo documentar adecuadamente la variación cromática de *E. longulum*.

Al material de estos muestreos se agregó el que había sido previamente estudiado en ocasión de la revisión del género (Solervicens, 1986) y otros ejemplares obtenidos aisladamente.

RESULTADOS

Se constata que la variación de *longulum* ocurre a todo lo largo de su repartición; partiendo de individuos negros con banda transversa clara en los élitros, los cuales son la generalidad, se observan las siguientes modificaciones:

- Cabeza y protórax rojos y élitros negros con banda clara completa. (Ejemplares de Río Los Molles (Provincia de Limarí), La Balsa, Villegas y San Pablo (Provincia de Linares), Bulnes y Piedras Comadres (Provincia de Ñuble)).
- Cabeza y protórax rojos y élitros negros con banda clara interrumpida en la sutura. (Ejemplares de Ovalle (Provincia de Limarí) y Bulnes y Piedras Comadres (Provincia de Ñuble)).
- Cabeza y protórax rojos y élitros negros con banda reducida a mancha clara sutural. (1 ejemplar de La Florida (Provincia de Concepción)).
- Cabeza y protórax rojos y élitros totalmente negros, sin mancha ni banda clara. (Ejemplares de Bulnes (Provincia de Ñuble), La Florida (Provincia de Concepción) y Ercilla (Provincia de Malleco)).

Por su parte, la coloración de las patas varía entre negro y anaranjado. En la zona norte de la distribución hay algunos individuos en que la coloración roja afecta también a la base de los élitros y a sus costados entre la región humeral y la banda transversa. (Ovalle y Río Los Molles (Provincia de Limarí) y Piscicultura Río Blanco (Provincia de Los Andes)).

Mientras la mayoría de las localidades muestran algunas de las variantes de color, en Bulnes

se pudo constatar, en una misma muestra, una amplia gama de la modificación cromática: de 15 individuos, 1 tiene la coloración negra con banda clara elitral, 2 presentan cabeza y protórax rojos y banda clara completa, 5 tienen cabeza y protórax rojos y banda clara casi interrumpida en la sutura y 7 muestran cabeza y protórax rojos y élitros sin banda ni manchas, unicoloros. Esta última coloración corresponde con la de *testaceimembris*.

Este esquema de variación, bien ilustrado en *longulum*, también es posible reconocerlo en *modestum*. En efecto, un ejemplar de Río Teno (Provincia de Curicó) tiene cabeza y protórax rojos y élitros negros en que se insinúa debilmente la cinta clara oblicua descrita en *modestum*; otro ejemplar de Lago Galletué (Provincia de Malleco) tiene cabeza parcialmente roja, protórax de este color y élitros negros con dos manchas claras en la posición de la cinta oblicua y una franja submarginal clara en el ápice, la cual es propia de esta especie.

Cuatro individuos de esta misma provincia (El Arco y Sierra Nevada en Lonquimay y Laguna Icalma) presentan coloración tipo *testaceimembris* aunque tres de ellos tienen la cabeza parcialmente roja.

De acuerdo a lo anterior, en *longulum* y *modestum* se observan individuos cuya coloración coincide con la de *testaceimembris*.

Por otra parte, *longulum* y *modestum* son difíciles de separar morfológicamente; su distinción se basa principalmente en los rasgos cromáticos normales propios. Lo mismo ocurre entre ellos y *testaceimembris*.

Según lo expuesto precedentemente, *testaceimembris* constituiría solo una variante de color de las citadas especies por lo que podría sinonimizarse por igual con *longulum* y *modestum*.

Sin embargo, el tipo de *testaceimembris* es de Bariloche, Argentina, zona en la que *longulum* no está representado ya que en la parte austral de su distribución alcanza solo hasta el norte de la provincia de Malleco, aproximadamente a 38° Sur, ocupando la zona costera y llano central pero no la cordillera andina.

E. modestum, en cambio, está presente en Bariloche y áreas vecinas y se extiende en Chile, preferentemente por regiones cordilleranas, entre la provincia de Los Andes, alrededor del paralelo 33 Sur y la zona de Magallanes, alrededor del

paralelo 51 Sur.

En consecuencia, habiéndose reconocido a *testaceimembris* como una variante cromática de *modestum* y *longulum* y teniendo en consideración la distribución geográfica de los tres taxa involucrados, se debe establecer la sinonimia entre: *Eurymetopum modestum* (Phil. y Phil., 1864) y *Eurymetopum testaceimembris* Pic, 1950.

Con esto se aclara otra de las interrogantes planteadas en la revisión del género *Eurymetopum* por Solervicens (1986).

AGRADECIMIENTOS

Al Profesor Haroldo Toro y al Sr. Mario Elgueta por sus sugerencias.

REFERENCIAS

- SOLERVICENS, J., 1986. Revisión taxonómica del género *Eurymetopum* Blanchard, 1844. (Coleoptera: Cleridae: Phyllobaeninae). Acta Ent. Chilena 13: 11-120.